

Un nouvel *Impatiens* (*Balsaminaceae*) du Gabon

N. HALLÉ & A. M. LOUIS

Résumé : *Impatiens floretii* Hallé & A. M. Louis, nouvelle espèce, est la première pour le Gabon à présenter des feuilles opposées.

Summary : *Impatiens floretii* Hallé & A. M. Louis, new species, is the first from Gabon having opposite leaves.

Nicolas Hallé, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Adriaan Mels Louis, CENAREST, Herbar national, B.P. 842, Libreville, Gabon.

En 1962, les *Balsaminaceae* de la Flore du Gabon comptaient 16 espèces d'*Impatiens*. A la suite de la révision des « *Impatiens of Africa* » de C. GREY-WILSON (1980), ce total a dû être un peu réduit et certaines conclusions de N. HALLÉ modifiées. Ainsi, des 5 espèces décrites en 1962 par HALLÉ, une, *I. claeri*, est descendue au rang de sous-espèce de *I. mackeyana*. Une autre, *I. pellegrinii* tombe en synonymie de *I. gossweileri*, ses différences, bien que notables, rentrant dans la variation reconnue chez cette espèce. Par ailleurs la présence au Gabon de *I. sakeriana* est insuffisamment démontrée : un curieux label figuré sous ce nom pourrait appartenir à une autre espèce, sans doute épiphyte et peut-être inconnue. En outre *I. zenkeri*, taxon surtout camerounais, est lui aussi descendu au rang de sous-espèce de *I. mackeyana*. Enfin il y a un changement : le matériel rapporté par HALLÉ au *I. macroptera* a mérité d'être établi comme bonne espèce distincte sous le nom de *I. pseudomacroptera* Grey-Wilson, en 1979.

En 27 années le bilan des *Impatiens* du Gabon est passé de 16 à 12 ; si l'on compte les sous-espèces il est passé de 16 à 14 (plus une inconnue) : 4 des 5 nouveautés de HALLÉ (1962) ont été retenues en 1980 par GREY-WILSON. La systématique n'a donc pas fait de progrès notables, et moins encore la morphologie en ce qui concerne le Gabon. Ceci montre que le traitement de la famille en 1962 a été réellement utile et positif, même si, à cette date les prospections étaient restées très au dessous de ce qui aurait été souhaitable. Il est ainsi démontré que le travail que l'on peut déjà faire pour le Gabon à partir des herbiers, et spécialement ceux du Muséum national d'Histoire naturelle, reste immense et capital.

Depuis que l'Herbier national du Gabon existe, de nouveaux efforts de prospection ont été entrepris. C'est dans le matériel qui le compose actuellement et qui compte environ 13 700 récoltes qu'a été faite la découverte d'un remarquable *Impatiens* gabonais nouveau, à feuilles opposées. Ce cas, rare en Afrique, et exceptionnel pour l'Afrique de l'Ouest, est précisément l'objet de cette note.

***Impatiens floretii* Hallé & A. M. Louis, sp. nov.**

I. tweediae E. A. Bruce *paulum affinis, sed calcaris graciliore, petalis lateralibus unitis longioribus, sepalis lateralibus integris amplissimis, inflorescentiis paucifloris pedunculo 5 mm longo et bracteis majoribus differt. Labellum saccatum potius fere I. mackeyanae Hook. f. affine est.*

TYPE : J. M. Reitsma, B. Reitsma & C. Wilks 3260, Gabon, forêt dense humide de montagne, chaîne de Doudou, env. 125 km NW de Tchibanga, 2°37' S et 10°35' E, 15.4.1987 (holo-, P).

Cette nouvelle espèce est une herbe terrestre modeste de 20-25 cm de hauteur, à tige entièrement glabre. Les feuilles opposées ont un pétiole glabre de 5-13 mm. Le limbe foliaire, 12-35 × 10-25 mm, est ové atténué à base large subobtusé ou très brièvement cunéiforme; sommet sublancéolé; face supérieure avec une pubescence éparsée; marges dentées à dents mucronées et certaines même, vers la base, effilées. 3-4 paires de nervures secondaires.

Racème axillaire pauciflore, 1-2(3) fleurs; le pédoncule rachidien est un peu pileux. Une paire de bractées rapprochées mais alternes est d'une ampleur remarquable. A la floraison qui commence par la fleur inférieure, la bractée est caduque. Bouton suborbiculaire avec un petit rostre qui est le sommet du labelle. Fleurs entièrement glabres, longues d'environ 3,5 cm, à pédicelle de 8-12 mm. Sépales latéraux entiers, remarquablement amples, d'environ 10 × 7 mm à sommet mucroné. Les doubles pétales latéraux ont environ 30 × 13 mm avec un onglet basal de 7 mm; les deux lobes sont larges et se croisent sur environ 3 mm de largeur. Labelle de 22 mm en sac profond assez brusquement pourvu d'un éperon grêle, arqué en demi-cercle, long de 9 mm; la longueur « buccale » est de 15 mm (= B1 de la fig. 15 de GREY-WILSON : 64, 1980). Pétale dorsal très ample latéralement. Fruit non connu.

Les fleurs, parfois nombreuses simultanément, sont entièrement d'un rose plutôt foncé comme au moins la partie haute du pédicelle; latéralement le labelle se présente comme obliquement zébré de stries foncées (elles sont plus obliques et plus localisées que celles du labelle de *I. mannii* Hook. f.).

Cette belle endémique, qui mériterait d'être multipliée dans des jardins, a été récoltée à 60 km SSW de Doussala (Loussala in Fl. Gabon 8 : 220, 1964), et environ 25-20 km NNE du lac Cachimba dans le bassin de la basse Nyanga. Elle n'est connue que d'une seule station, au sommet d'une falaise d'environ 50 m qui est le flanc d'un inselberg isolé dominant la forêt. La marge culminale consiste en un faciès bas à *Afrotrilepis pilosa* à couche d'humus très réduite (Fig. 3, zone A) qui précède la station à *Impatiens*. Elle est suivie immédiatement par un fourré à *Drypetes occidentalis* (zone B) qui précède la forêt culminale. *Impatiens floretii* croît sur humus peu profond profitant d'endroits moyennement humides et ombragés par les *Drypetes*.

L'indication d'affinité avec *I. tweediae* E. A. Bruce, donnée ci-dessus dans la diagnose répond aux besoins du groupement A des clés de GREY-WILSON. C'est donc une affinité pratique et non pas naturelle. *I. floretii* ne présente pas, en fait, de parenté étroite avec *I. tweediae*, une endémique du Mt. Elgon à la frontière de l'Ouganda et du Kenya. Quelques caractères floraux rapprochent *I. floretii* de *I. mackeyana*. Par ses caractères foliaires il se rapprocherait plutôt de *I. gossweileri*, espèce à feuilles insérées en spirale. Le cas confirme une fois de plus que la phyllotaxie bijuguée n'a pu apparaître chez les Balsaminacées qu'à partir de plusieurs lignées phylétiques distinctes et qu'en aucun cas elle ne peut constituer le fondement d'une valable catégorie taxonomique.

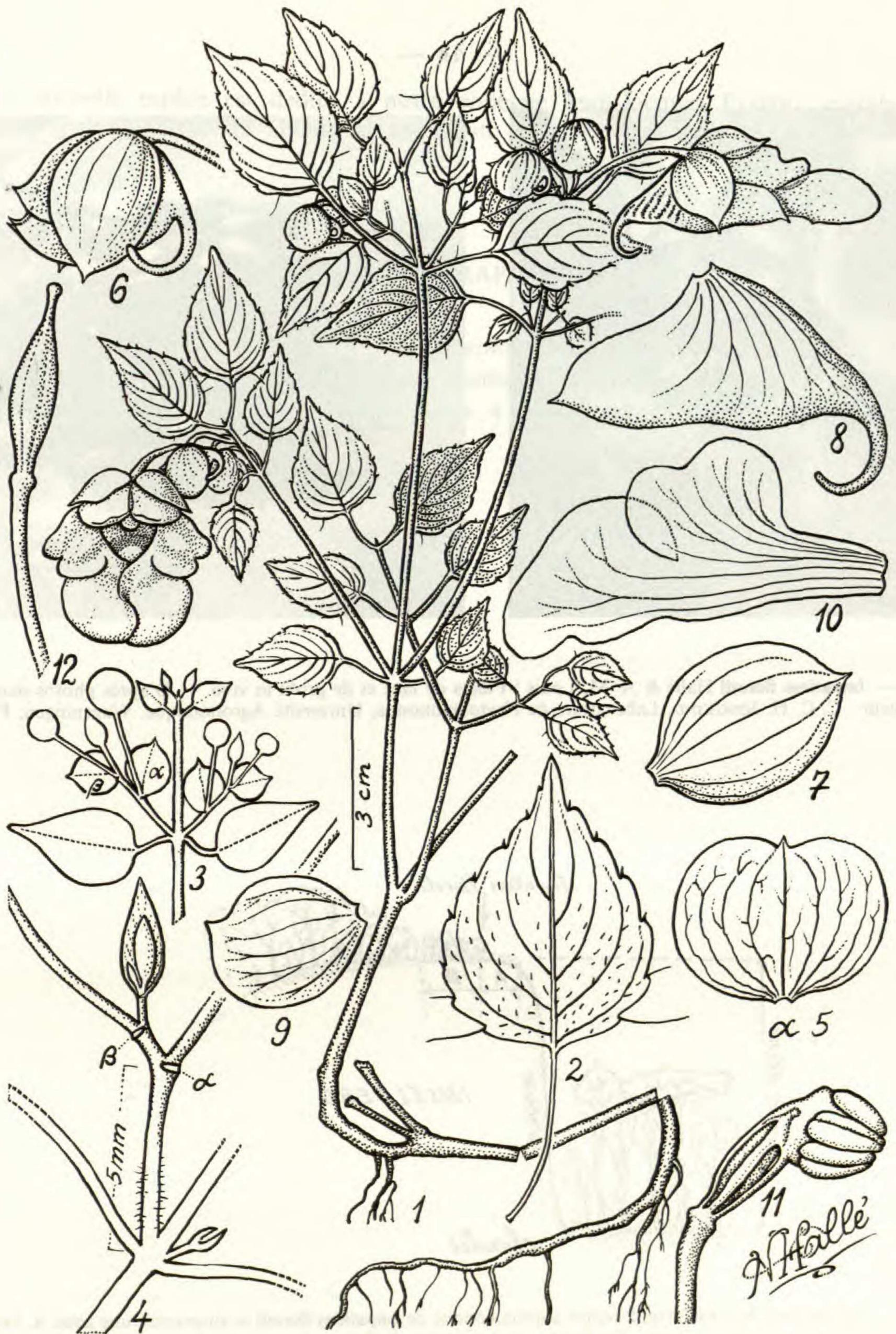


Fig. 1. — *Impatiens floretii* Hallé & A. M. Louis : 1, plante presque entière avec une fleur de face à gauche et une fleur de profil à droite ; 2, feuille vue par dessus, face pubescente, large de 24 mm ; 3, schéma d'une extrémité florifère ; 4, détail de rachis inflorescentiel biflore ; 5, bractée inférieure large de 5 mm ; 6, bouton ; 7, sépale latéral large de 7 mm ; 8, labelle vu de profil, long de 22 mm ; 9, pétale dorsal en vue latérale ; 10, double pétale latéral droit ; 11, gynostème, longueur 8 mm ; 12, fruit juvénile. — Matériel analysé : J. M. Reitsma, B. Reitsma & C. Wilks 3260.



Fig. 2. — *Impatiens floretii* Hallé & A. M. Louis : Fleurs de face et de profil in vivo. — D'après photos diapositives couleur : C. C. H. JONGKIND, Laboratoire de Phytotaxonomie, Université Agronomique, Wageningen, Pays-Bas.

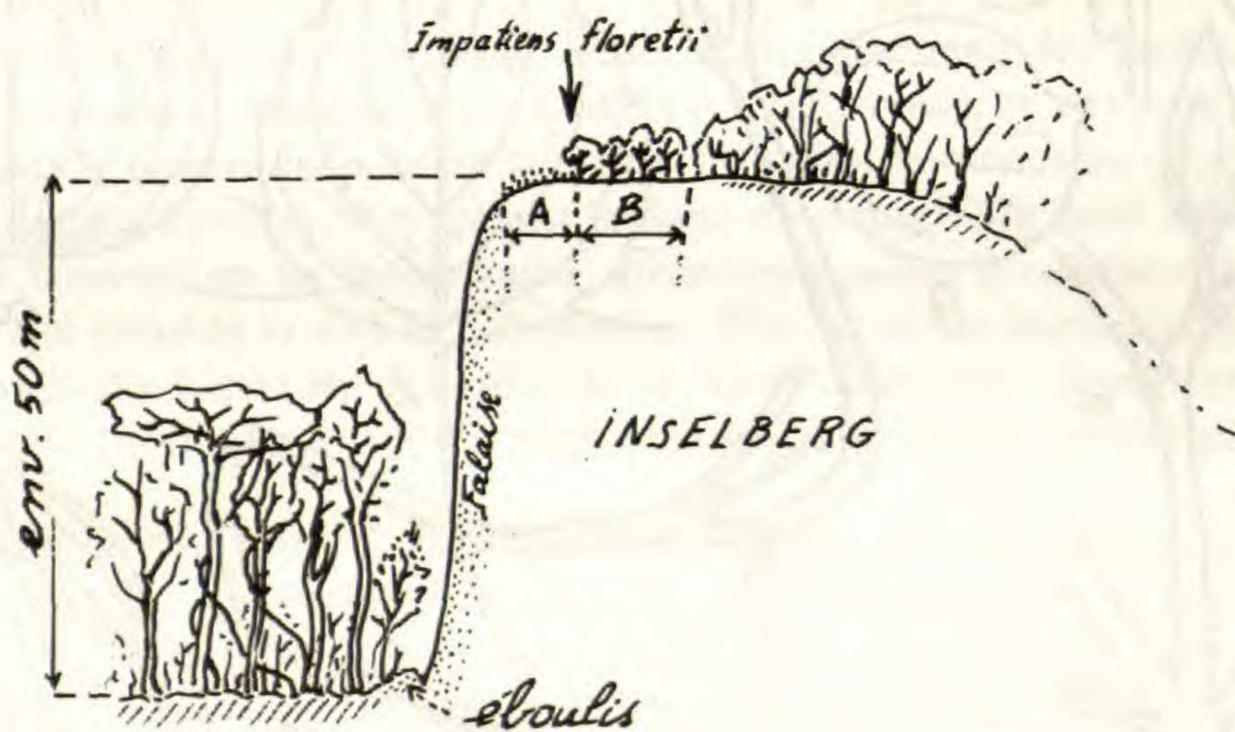


Fig. 3. — Au sommet de l'inselberg, l'unique station connue de *Impatiens floretii* se situe entre une zone A, large de 3-8 m à *Afrotrilepis pilosa* (espèce dominante accompagnée d'*Hymenodyction*, de *Solenangis scandens*, *Asplenium jaundeense*, *Calvoa pulcherrima* et *Heterotis rupicola*), et d'une zone B, large de 5-15 m, à fourré de *Drypetes occidentalis* (espèce dominante accompagnée d'*Euphorbia grandifolia* et de quelques plantes herbacées, *Solenostemon repens* et *Diodia rupicola*).

La nouvelle espèce est dédiée à notre collègue Jean-Jacques FLORET, collaborateur expérimenté de la Flore du Gabon et spécialiste des *Rhizophoraceae* et *Anisophylleaceae*.

BIBLIOGRAPHIE

- GREY-WILSON, C., 1979. — New taxa in african Impatiens (Balsaminaceae). *Kew Bull.* 33 (4) : 641-649.
GREY-WILSON, C., 1980. — *Impatiens of Africa*. Bealkema éd., Rotterdam, 235 p., 170 fig.
HALLÉ, N., 1962. — Balsaminacées. *Flore du Gabon* 4 : 11-48, tab. 2-12.